

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Peningkatan dosis pupuk kandang sapi menghasilkan penurunan nilai *dry bulk density*, dan menghasilkan peningkatan nilai *hydraulic conductivity*, porositas tanah.
2. Peningkatan kedalaman tanah cenderung menghasilkan penurunan nilai *dry bulk density*, serta peningkatan nilai *hydraulic conductivity*, dan porositas.
3. Hasil regresi antara variabel sifat fisik tanah adalah sebagai berikut:
 - a. *Dry bulk density* dan *hydraulic conductivity* memiliki hubungan linear *negative* atau saling berbanding terbalik dengan nilai koefisien determinasi (R^2) sebesar 0,3082,
 - b. Porositas tanah dan *hydraulic conductivity* memiliki hubungan linear *positive* atau saling berbanding lurus dengan nilai koefisien determinasi (R^2) sebesar 0,3082,
 - c. Kadar air dan *hydraulic conductivity* memiliki hubungan linear *positive* atau saling berbanding lurus dengan nilai koefisien determinasi (R^2) sebesar 0,0405.

B. Saran

Penelitian lebih lanjut diperlukan untuk mengeksplorasi pengaruh berbagai jenis pupuk organik lainnya terhadap pemadatan tanah dengan menggunakan variasi pupuk organik yang berbeda, seperti pupuk kompos dan jenis pupuk kandang lainnya.